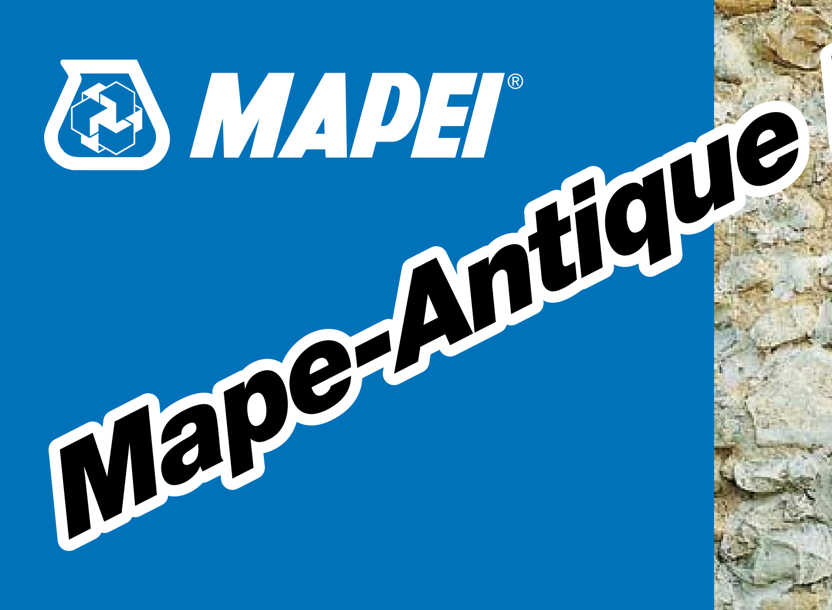


Liant hydraulique fillerisé, destiné à la consolidation des édifices historiques, par injection, dans les structures en pierre, en brique ou en tuf





DOMAINE D'APPLICATION

Quelque soit la raison pour laquelle on consolide les édifices historiques (murs, piliers, fondations, etc.), il est nécessaire, pour leur réparation, d'utiliser des matériaux de consolidation possédant des caractéristiques physico-mécaniques très semblables à celles utilisées autrefois (avant l'utilisation du ciment Portland).

D'autre part, le liant à injecter, une fois durci, ne doit créer ni réaction négative avec les sulfates déjà présents dans les structures à traiter, ni apporter de composants alcalins (sodium, potassium, etc.) pouvant être à l'origine de graves phénomènes d'expansion avec les éléments de maçonnerie alcalis-réactifs.

Mape-Antique I est un produit mis au point afin d'atteindre ces objectifs et de garantir un remplissage facile de toutes les cavités.

Quelques exemples d'application

- Consolidation par injection, des fondations des édifices historiques.

- Consolidation par injection de murs en pierre ou en brique.

- Consolidation par injection, de piliers ou de voûtes en pierre ou en brique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mape-Antique I est un liant hydraulique fillérisé, qui se présente sous la forme d'une poudre fine.

Mape-Antique I gâché avec de l'eau (environ 35%) donne un coulis fluide et stable, permettant de remplir les cavités des structures à consolider et de durcir progressivement sans générer de réactions dangereuses avec les briques, les pierres et les anciens mortiers.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Mape-Antique I** pour réaliser des mortiers de montage ou des enduits destinés aux édifices historiques (utiliser **Mape-Antique LC** ou **Mape-Antique MC** ou **Mape-Antique CC**).

Ne pas ajouter d'adjuvants, de ciment ou autres liants (chaux ou plâtre) à **Mape-Antique I**.

Ne pas appliquer **Mape-Antique I** à des températures inférieures à +5°C.

MODE D'EMPLOI

La structure interne à consolider sera mouillée à refus 24 heures avant l'injection, en se servant des trous réalisés à et effet.

Les perforations seront disposées symétriquement en carrés de 50 à 100 cm de côté. Dans les structures d'épaisseur inférieures à 60 cm les trous peuvent être


Préparation du coulis avec Mape-Antique I


Remplissage de la pompe à injection avec Mape-Antique I


Consolidation par injection avec Mape-Antique I

réalisés d'un seul côté. Les épaisseurs supérieures seront traitées des deux côtés du mur.

Les orifices (diamètre 3 à 4 cm) horizontaux ou inclinés seront munis d'embouts en plastique d'un diamètre de 10 à 15 mm par lesquels sera injectée sous pression (maximum 3 bars) le coulis de **Mape-Antique I**, en ayant eu soin de colmater au préalable les zones par lesquelles pourrait fuir le produit, avec un ciment à prise rapide (**Lampocem**) qui sera éliminé une fois l'injection terminée.

On procède à la préparation du coulis en malaxant (soit avec une machine à haute turbulence soit avec un malaxeur électrique) pendant 5 minutes environ, **Mape-Antique I** avec environ 35% d'eau jusqu'à obtention d'un mélange fluide et homogène (Ecoulement au cône de Marsh: moins de 30 secondes). Injecter le coulis dans les 60 minutes qui suivent sa préparation.
Il est déconseillé d'adjuvanter **Mape-Antique I** avec d'autres liants, adjuvants, filler etc.

L'outillage servant à la préparation et à la mise en œuvre du coulis doit être parfaitement propre. Eliminer tous résidus de ciment Portland ou de chaux ayant servi aux mélanges précédents.

CONSOMMATION
Environ 1,4 kg/litre (de cavité à remplir).

Nettoyage
Le coulis encore frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONDITIONNEMENT
Sacs de 20 kg.

STOCKAGE
12 mois dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.
Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Mape-Antique I contient des liants hydrauliques qui, au contact avec la sueur ou tout autre liquide corporel, produisent une réaction alcaline, irritant pour les yeux et la peau.
Utiliser des lunettes et gants de protection.
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Pour plus d'informations veuillez consulter notre Fiche de Donnée de Sécurité.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Aspect	poudre
Couleur	gris clair
Masse volumique apparente (kg/m³)	1.250
Diamètre maximum (µm)	100
Conservation	12 mois en emballage d'origine fermé à l'abri de l'humidité
Classe de danger selon la Directive CE 1999/45	Irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Sels alcalins hydrosolubles	aucun
Classification douanière	3824 50 90
CARACTERISTIQUES MECANIQUES DU COULIS	
Composition (kg/m³) **– Mape-Antique I** **– eau**	 1.400 490
Couleur	gris clair
Masse volumique (kg/m³)	1.890
Ecoulement au cône de Marsh EN 445	< 30 secondes
Résistance mécanique à la compression (N/mm²) (EN 196) **– 2 jours** **– 7 jours** **- 28 jours**	 5 14 18
Résistance mécanique à la flexion (EN 196) (N/mm²) **– 2 jours** **– 7 jours** **– 28 jours**	 2 3 4
Module d'élasticité dynamique (N/mm²) **– 28 jours**	 15.000
Efflorescence (en semi-immersion dans l'eau)	aucune



La tour de San Floriano, consolidée au moyen d'injections de Mape-Antique I



N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

601-01-2009